Construction

Sika® 1+

Adjuvant réducteur de perméabilité à l'eau

Description

Le produit Sika®1+ est un adjuvant liquide résistant à l'eau et utilisé pour réduire la perméabilité du béton. Pour produire un béton étanche, il faut utiliser le Sika® 1+ en combinaison avec la technologie du superplastifiant ViscoCrete®. Le superplastifiant ViscoCrete® permet une réduction élevée de l'eau et diminue le volume des pores capillaires dans le béton. Le Sika® 1+ réagit avec les ions de calcium dans le ciment pour produire une couche hydrophobe dans les pores capillaires et les bloquer.

Domaines d'application

Le Sika® 1+ a été spécialement formulé pour produire un béton étanche de haute qualité.
Parmi les applications typiques auxquelles le Sika® 1+ est destiné :

- Réservoirs d'eau
- Ouvrages souterrains
- Piscines
- Fosses d'inspection
- Tunnels, etc.

Pour améliorer la résistance du béton à la perméabilité de l'eau, il est recommandé d'utiliser le Sika® 1+ conjointement avec un béton qui doit avoir une teneur cimentaire d'au moins 355 kg/m³ (590 lb/vg³) et un rapport eau/ciment de 0,42.

Avantages

- Améliore la durabilité
- Réduit la pénétration de l'eau
- Réduit l'émission de vapeur d'humidité
- Améliore la résistance aux sulfates et à la carbonatation
- Réduit la pénétration de l'eau
- Réduit la lixiviation

Caractéristiques

Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) GRV de 1040 L (275 gal US) En vrac
Couleur et aspect	Liquide rose, rougeâtre
Conservation et entreposage	1 an lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine dans un endroit sec entre 5 - 27 °C (40 - 80 °F). Entreposer à des températures supérieures à 5 °C (40 °F). À protéger des rayons de soleil.

Propriétés

Densité relative	Environ 1,02

Mode d'emploi

Dosage

Le dosage recommandé pour le Sika® 1+ est de 1500 mL/100 kg de matériau cimentaire. Le dosage maximum autorisé de Sika® 1+ est de 7000 mL/m³ de béton. Communiquer avec un représentant technique des ventes de Sika Canada pour plus de renseignements.

Malaxage

Ne pas mélanger le Sika® 1+ au ciment sec. Pour obtenir les meilleurs résultats de plastification, le Sika® 1+ doit être ajouté directement au béton qui vient d'être malaxé dans le malaxeur à béton à la fin du cycle de dosage ou en même temps que l'eau. Le béton doit être bien malaxé jusqu'à obtention d'un mélange homogène.

Combinaison avec d'autres adjuvants : Le Sika® 1+ est compatible avec les adjuvants utilisant la technologie Sika® ViscoCrete®. Communiquer avec un représentant technique des ventes de Sika Canada pour plus de renseignements.

Combinaison avec des matériaux pouzzolaniques : Le Sika® 1+ peut être utilisé avec d'excellents résultats dans des mélanges composés de matériaux pouzzolaniques comme la fumée de silice, les cendres volantes et le laitier de haut fourneau granulé broyé.

Nettoyage

Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.

Construction

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.
Siège social
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, Quebec
H9R 4A9

Autres sites
Toronto
Edmonton
Vancouver

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001